# 南京澳德思电气有限公司

# ROB-12P PT 并列装置 产品说明书

(RD\_ENG\_T14 V2.0 2008-06-06)

南京澳德思电气

第1页共10页 版权所有,侵权必究



# 1. 装置概述

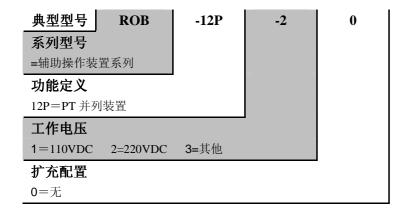
#### 1.1 适用范围

ROB-12P并列装置适用于主接线为单母线分段、内桥接线、双母线接线方式的变电站。

#### 1.2 产品特点

本装置选用新型中间继电器,主要是高性能的进口继电器和高可靠性的电连接器,大大提高了装置的运行可靠性和稳定性。

#### 1.3 型号及命名规则



第2页共10页 版权所有,侵权必究



# 2. 主要技术参数

#### 2.1 额定参数

#### 2.1.1 工作直流电源

电压: 220V、110V、其他(订货时选定)

允许偏差: -20%~15%

纹波系数: <5%

#### 2.1.2 功率消耗

在额定电压下,正常工作时功率消耗小于10W。

#### 2.1.3 继电器启动电压

继电器的动作值在 55%Un~70%Un 之间。

#### 2.1.4 接点载流量及断弧容量

接点最大载流量为8A; 断弧容量60W(220VDC), 2000VA

#### 2.1.5 继电器动作时间

出口继电器:额定电压基准试验允差下不大于 15ms

#### 2.2 绝缘性能

#### 2.2.1 绝缘电阻

装置的带电部分和非带电部分及外壳之间,以及电气上无联系的各电路之间,用开路电压 1000V 的兆欧表测量其绝缘电阻值,应满足表一的要求:

表一

被测回路	绝缘电阻要求(MΩ)	
直流电压回路--地	≥100	
输出接点——地	≥100	
输出接点——直流电压回路	≥100	

第3页共10页 版权所有,侵权必究



# 2.2.2 介质强度

在正常试验大气条件下,装置能承受频率为 50Hz,漏电流为 5mA,历时 1min 的工频耐压试验而无击穿闪络及元器件损坏现象,试验电压应满足表二的要求:

表二

被测回路	试验电压 (V)	
直流电压回路--地	2000	
输出接点——地	2000	
输出接点——直流电压回路	2000	

第4页共10页 版权所有,侵权必究



# 3. 面板描述

<b>ODES</b>	ROB-12P
	○ 电源/POWER
	○ PT1刀/PT1 ISOLATOR
	○ PT2刀/PT2 ISOLATOR
	○ PT并列/PT PARALLEL
	○ 母联刀1/COUPLER ISOLATOR 1
	○ 母联刀2/COUPLER ISOLATOR 2

电源 / POWER:装置正常供电时该指示灯亮。

PT1 刀 / PT1 ISOLATOR: I 段 PT 刀闸重动指示灯。

PT2 刀 / PT2 ISOLATOR: II 段 PT 刀闸重动指示灯。

PT 并列 / PT PARALLEL: PT 并列启动指示灯。

母联刀 1 / COUPLER ISOLATOR 1: G1 隔离开关启动指示灯。

母联刀 2 / COUPLER ISOLATOR 2: G2 隔离开关启动指示灯。

第5页共10页 版权所有,侵权必究



# 4. 功能原理

#### 4.1 主要继电器说明

本装置主要由 PTJ、GZJ 和 BLJ 三组继电器模块组成,作用分别如下:

PTJ: 电压互感器隔离刀闸辅助接点重动继电器

GZJ: 母联开关隔离刀闸辅助接点重动继电器

BLJ: 交流电压并列继电器

#### 4.2 GZJ继电器回路

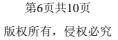
由母联开关 G1、G2 的辅助触点分别起动 1GZJ、2GZJ 回路。

#### 4.3 BLJ继电器回路

BLJ 的启动回路由母线电压并列开关 QK 接点、断路器合闸位置辅助接点、PT1 与PT2 的互锁接点、1GZJ、2GZJ 的接点串联后的电路串联在一起去启动,其接点接至 PT二次交流电压并列(具体见图一)。

#### 4.4 跳线说明

为保证隔离刀 PT1、PT2 不同时启动,采用 PT1 的常开接点串上 PT2 的常闭接点与 PT1 的常闭接点串上 PT2 的常开接点并联的方式,如不需通过 PT1 或 PT2 来启动 PT 并 列功能,可以将印制板上的短接线 JL 短接即可(具体见图一)。





# 5. 附图

#### 5.1 原理及典型接线图

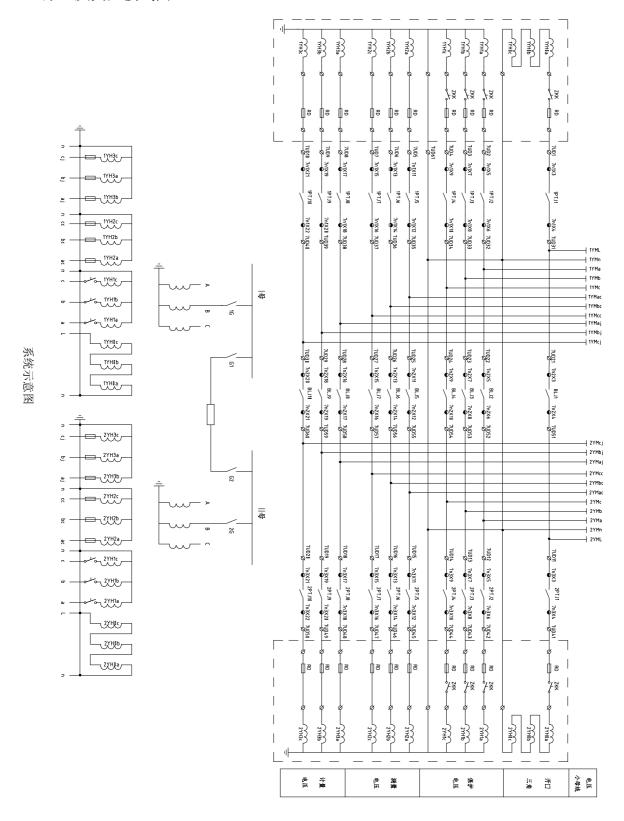


图 一: 原理及典型接线图 第7页共10页 版权所有,侵权必究



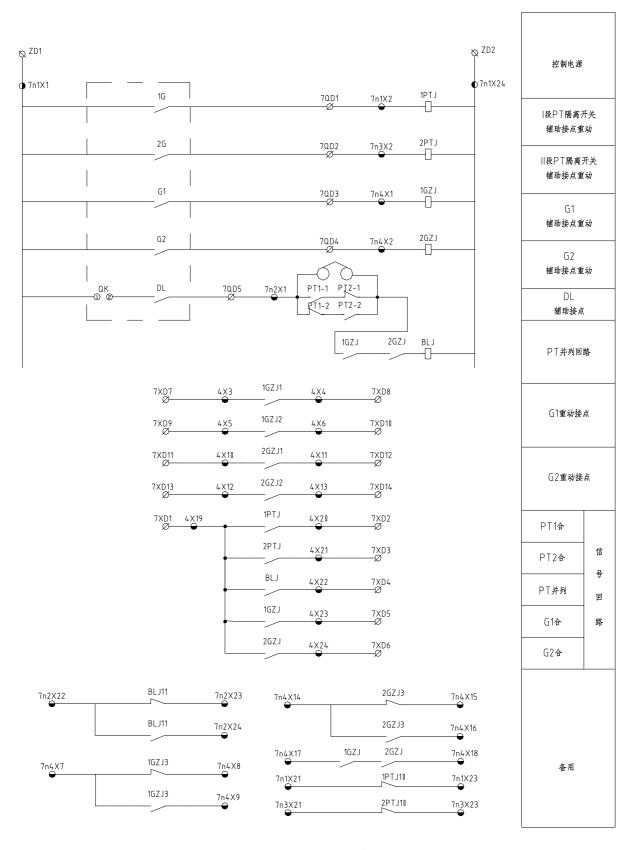


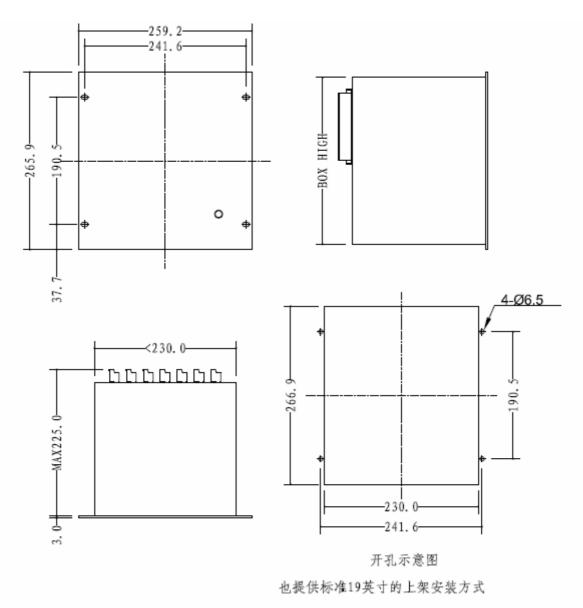
图 二: 原理及典型接线图

第8页共10页 版权所有,侵权必究

# 5.2 端子定义图

4X	3X 1 +KM 2 PT2万闸重动 3 2PTJ1 5 2PTJ2 7 8 2PTJ3 9 10 2PTJ4 11 2PTJ5 13 2PTJ6 15 15 2PTJ7 18 19 2PTJ8 19 20 2PTJ9 20 21 2PTJ10 22 2PTJ10 23 -KM	2X 1 PT并列启动 2 BLJ1 4 BLJ2 5 6 BLJ3 7 8 BLJ4 10 BLJ5 11 12 BLJ6 13 14 BLJ7 15 16 BLJ8 17 18 BLJ9 19 20 BLJ10 21 22 BLJ11 22 BLJ11 22 BLJ11	1X 1 +KM 2 PT1刀闸重动 3
----	---	---	----------------------

# 5.3 安装尺寸



第10页共10页 版权所有,侵权必究